

PLANILHA ESTIMATIVA											Data Base	fev/17
											BDI (Desonerado)	27,19%
											Encargos Sociais (horista)	85,20%
Obra: Impermeabilização da laje de cobertura do Edifício da Biblioteca Cyro dos Anjos - TCDF.											Encargos Sociais (mensalista)	49,52%
Local: Praça do Buriti - Palácio Costa e Silva - Brasília - DF.											Área (m²)	750,00
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. MAT.	TOTAL MAT.	PR. UNIT. M.O	TOTAL M.O	PR. UNIT. LOC. EQ.	TOTAL LOC. EQ.	CUSTO DO ITEM (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												17.517,54
1.1 CANTEIRO DE OBRAS (Construções Provisórias)												13.017,48
1.1.1	73847/1	SINAPI	Barração em container metálico.	mês	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	507,81	1.523,43	1.523,43
1.1.2	74220/001	SINAPI	Tapumes delimitadores de área de trabalho.	m²	65,00	13,90	903,50	31,02	2.016,30	0,00	0,00	2.919,80
1.1.3	93207	SINAPI	Abrigo para escritório.	m²	12,00	477,06	5.724,72	63,99	767,88	0,00	0,00	6.492,60
1.1.4	93556	SINAPI	Fornecimento de ferramentas.	mês	3,00	103,08	309,24	0,00	0,00	0,00	0,00	309,24
1.1.5	93557	SINAPI	Fornecimento de EPI's.	mês	3,00	172,51	517,53	0,00	0,00	0,00	0,00	517,53
1.1.6	73847M	Composição Modificada: SINAPI	Mobilização e desmobilização da obra.	vb	1,00	518,24	518,24	736,64	736,64	0,00	0,00	1.254,88
1.2 PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO												4.970,42
1.2.1	73804/001	SINAPI	Proteção com tela/tapume.	m²	120,00	12,47	1.496,40	8,90	1.068,00	0,00	0,00	2.564,40
1.2.2	74209/001	SINAPI	Placa da obra em chapa de aço galvanizado.	m²	4,50	289,43	1.302,44	45,24	203,58	0,00	0,00	1.506,02
1.3 DESPESAS LEGAIS (TAXAS)												429,64
1.3.1		Crea - DF	ART do contrato (Obra Bruta)	un	1,00	0,00	0,00	214,82	214,82	0,00	0,00	214,82
1.3.2		Crea - DF	ART do contrato (Instalações)	un	1,00	0,00	0,00	214,82	214,82	0,00	0,00	214,82
2 DEMOLIÇÃO												30.783,28
2.1 RETIRADA												6.652,51
2.1.1	89197M	Composição Modificada: SINAPI	Carga e transporte de argila expandida.	T	1,00	199,00	199,00	408,00	408,00	0,00	0,00	607,00
2.1.2	72929M	Composição Modificada: SINAPI	Remoção de sistema de SPDA.	M	180,00	0,00	0,00	4,75	854,82	0,00	0,00	854,82
2.1.3	85421	SINAPI	Remoção de estrutura de apoio de vidro.	m²	52,00	0,00	0,00	10,28	534,56	0,00	0,00	534,56
2.1.4	85376M	Composição Modificada: SINAPI	Remoção de impermeabilização do tipo manta.	m²	725,00	0,00	0,00	6,42	4.656,13	0,00	0,00	4.656,13
2.2 DEMOLIÇÃO												22.583,49
2.2.1	85408	SINAPI	Remoção do peitoril de mármore.	m²	156,00	0,00	0,00	26,06	4.065,36	0,00	0,00	4.065,36
2.2.2	85376M1	Composição Modificada: SINAPI	Demolição de proteção mecânica.	m²	725,00	0,00	0,00	6,42	4.656,13	0,00	0,00	4.656,13
2.2.3	73801	SINAPI	Demolição de camada de regularização.	m²	725,00	0,00	0,00	19,12	13.862,00	0,00	0,00	13.862,00
2.3 TRANSPORTE												1.547,28
2.3.1	89196M	Composição Modificada: SINAPI	Transporte vertical de entulho.	m³	112,00	0,00	0,00	8,93	999,60	0,00	0,00	999,60
2.3.2	72900	SINAPI	Transporte de entulho com caminhão basculante de 6m³, em rodovia pavimentada.	m³	112,00	0,00	0,00	2,21	247,52	2,88	300,16	547,68
3 IMPERMEABILIZAÇÃO												115.339,64
3.1	73806/001	SINAPI	Limpeza de superfície com hidrojateamento.	m²	725,00	0,04	29,00	1,27	920,75	0,00	0,00	949,75
3.2	87620	SINAPI	Contrapiso em argamassa 1:4, espessura média 7cm, preparo manual.	m²	725,00	16,58	12.020,50	6,86	4.973,50	0,00	0,00	16.994,00
3.3	83742M	Composição Modificada: SINAPI	Impermeabilização de Superfície com Emulsão Asfáltica à Base D'Água.	m²	725,00	5,07	3.674,30	6,03	4.375,01	0,00	0,00	8.049,31
3.4	83738M	Composição Modificada: SINAPI	Manta asfáltica aderida com asfalto a quente - 4mm.	m²	725,00	53,45	38.754,15	17,94	13.007,59	0,00	0,00	51.761,74
3.5	83665	SINAPI	Camada separadora em geotêxtil.	m²	725,00	7,10	5.147,50	0,38	275,50	0,00	0,00	5.423,00
3.6	73922/001	SINAPI	Proteção mecânica desempenada e=3cm.	m²	725,00	13,33	9.664,25	30,05	21.786,25	0,00	0,00	31.450,50
3.7	73898/001	SINAPI	Tratamento da junta de dilatação, elástica, do tipo Jeene ou Eugentband ou similar.	m	10,70	62,89	672,92	3,59	38,41	0,00	0,00	711,34
4 PISO												9.812,51
4.1	94964	SINAPI	Base de concreto para as condensadoras do ar-condicionado (70cm x 90cm x 15cm).	m³	0,56	241,92	135,48	66,33	37,14	1,16	0,65	173,27
4.2	84089	SINAPI	Fornecimento e assentamento de mármore.	ml	156,00	44,26	6.904,56	17,53	2.734,68	0,00	0,00	9.639,24
5 INSTALAÇÕES												15.660,83
5.1 REINSTALAÇÃO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) DO ED. ANEXO												15.069,49
5.1.1	72929	SINAPI	Cordoalha de cobre nu # 35mm², inclusive isoladores.	m	275,00	16,22	4.460,50	22,47	6.179,25	0,00	0,00	10.639,75
5.1.2	72315	SINAPI	Captor em barra chata de alumínio para gaiola de faraday.	und	85,00	7,71	655,35	15,82	1.344,70	0,00	0,00	2.000,05
5.1.3	84133M	Composição Modificada: SINAPI	Solda tipo exotérmica haste/cabo.	und	125,00	11,95	1.493,75	7,49	935,94	0,00	0,00	2.429,69
5.2 INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO												591,34
5.2.1	88040M	Composição Modificada: SINAPI	Remanejamento de aparelho de ar condicionado air split, incluindo toda a tubulação da rede frigorígena e elétrica.	und	4,00	114,00	456,00	33,84	135,34	0,00	0,00	591,34
6 LIMPEZA DA OBRA												5.001,50
6.1	72897	SINAPI	Carga manual de entulho com caminhão basculante de 6m³.	m³	100,00	8,02	802,00	8,92	892,00	0,00	0,00	1.694,00
6.2	95875	SINAPI	Transporte com caminhão basculante de 10m³, em via urbana pavimentada DMT de até 30Km.	m³ x Km	2.000,00	0,93	1.860,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.860,00
6.3	9537	SINAPI	Limpeza final da obra.	m²	750,00	0,15	112,50	1,78	1.335,00	0,00	0,00	1.447,50
7 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												54.609,09
7.1 ADMINISTRAÇÃO E GERÊNCIA												54.609,09
7.1.1	94295	SINAPI	Mestre de Obras.	mês	3,00	74,18	222,54	5.198,45	15.595,35	0,00	0,00	15.817,89
7.1.4	90777	SINAPI	Engenheiro de acompanhamento.	h	230,00	0,83	190,90	67,45	15.513,50	0,00	0,00	15.704,40
7.1.5	88297	SINAPI	Operador de elevador de obra.	h	660,00	0,00	0,00	14,10	9.306,00	0,00	0,00	9.306,00
7.1.6	88326	SINAPI	Vigia de obra.	h	660,00	0,07	46,20	20,81	13.734,60	0,00	0,00	13.780,80
8 MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS												2.961,20
8.1 LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS												2.961,20
8.1.1	93281	SINAPI	Guincho de coluna, com capacidade de 400kg.	h	220,00	0,70	154,00	10,00	2.200,00	0,00	0,00	2.354,00
8.1.2	88830	SINAPI	Betoneira de 320L Diesel, 5,5HP, sem carregador mecânico.	h	660,00	0,92	607,20	0,00	0,00	0,00	0,00	607,20
9 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												8.496,97
9.1 VIDROS, EQUIPAMENTOS E SPDA												8.496,97
9.1.1	85421M	Composição Modificada: SINAPI	Recolocação de nova estrutura e vidros conforme projeto arquitetônico existente.	m²	52,00	87,72	4.561,65	0,00	0,00	0,00	0,00	4.561,65
9.1.2	74003/1M	Composição Modificada: SINAPI	Reinstalação de equipamentos de ar condicionado.	und	1,00	2.439,69	2.439,69	1.495,63	1.495,63	0,00	0,00	3.935,32
Total por tipo de Insumo						MAT	106.036,00	M.O	152.322,31	LOC EQ	1.824,24	260.182,55
Total Geral dos Itens de Custos Diretos (Sem Aplicação do BDI)												260.182,55
BDI: 27,19%												70.743,63
Total Geral da Obra (Com BDI)												330.926,18